

Quanti numeri di 5 cifre si possono scrivere usando solo le cifre dispari senza ripetizione?

Si calcolano le disposizioni semplici di 5 elementi di classe 5, ossia le permutazioni semplici di 5 elementi, cioè

$$D_{5,5} = \frac{5!}{(5-5)!} = \frac{5!}{0!} = \frac{5!}{1} = 5! = P_5 = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

DISPOSIZIONI SEMPLICI	$D_{n,k} = \frac{n!}{(n-k)!}$	Sequenza ordinata di k elementi distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
PERMUTAZIONI SEMPLICI	$P_n = n!$	Sequenza ordinata di n elementi distinti presi da un insieme di n elementi.